

国产化行业专用计算机产品方案

全球服务网络 Global Service Network

华北工控在国内拥有华北、华南、华东、西南4个区域营销中心，以及二十六个驻外网点。

同时华北工控以欧洲、北美、东南亚等区域为核心，为全球用户提供产品及服务。华北工控实行产品销售、技术支持与售后服务一体化的营销与技术服务模式，为客户提供及时的服务与支持，提高用户的满意度。

华北工控的技术服务人员，具有丰富的行业知识和产品经验。无论您在何处，只要一个电话或者Email，让我们清楚您的需求，我们将在最短的时间内为您提供诚信、及时、周到、优质的服务。

深圳公司（总部）

地址：深圳市宝安区航城街道深业U中心B栋6楼
电话：0755-27331166
传真：0755-27330851

北京分公司

地址：北京市海淀区上地创业路8号群英科技园5号楼1层东区
电话：010-82671166
传真：010-82671188

上海分公司

地址：上海市徐汇区龙吴路777号新媒体产业园7号楼3层
电话：021-61212088 61212098
传真：021-61212099

成都分公司

地址：成都市武侯区航空路1号国航世纪中心B座1002室
电话：028-85252790
传真：028-85258963



本型录仅供参考使用，所有产品说明如有变更恕不另行通知，型录中所有的品牌及产品名称均已由所属公司予以商标登记或注册。了解更多资讯请访问华北工控官网：www.norco.com.cn



官网二维码



微信服务号



www.norco.com.cn

公司概况

COMPANY PROFILE

深圳华北工控股份有限公司（简称：华北工控）是一家集行业专用计算机产品的研发、生产、销售及服务为一体的国家级高新技术企业，产品涉及国产化工业计算机、工业CPU卡、嵌入式工业主板、嵌入式准系统、工业机箱、工业平板电脑（PPC）、网络安全准系统、无源底板、工业电源及工业电脑配件等产品。

自主品牌的“华北工控”、“NORCO”等计算机产品广泛应用于工业自动化、人工智能、智能交通、5G、电力、网络安全、视频监控、智慧医疗、自助终端、数字标牌、车载电脑、军工/航天等诸多领域。

华北工控多年来致力于为客户打造高可靠，最值得信赖的工业计算机产品，提供诚信、高品质服务，在业界赢得了良好的口碑。华北工控始终重视技术创新，拥有较强的自主创新能力，主要产品技术达到国内先进水平，部分产品技术达到国际先进水平。



华北工控总部—深圳宝安深业U中心



华北工控惠州大亚湾生产基地



深圳市信息技术应用创新联盟



武器装备质量管理体系认证证书



武器装备科研生产单位二级保密资格证书

生产基地

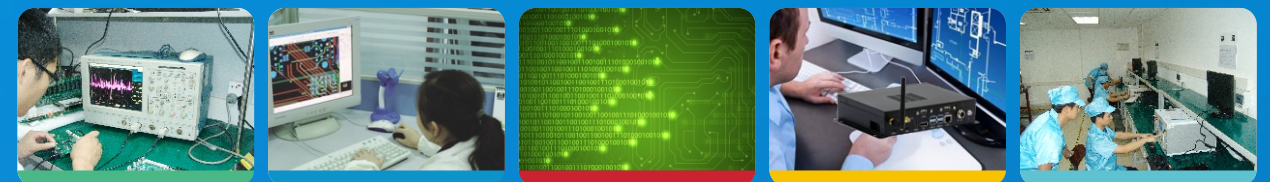
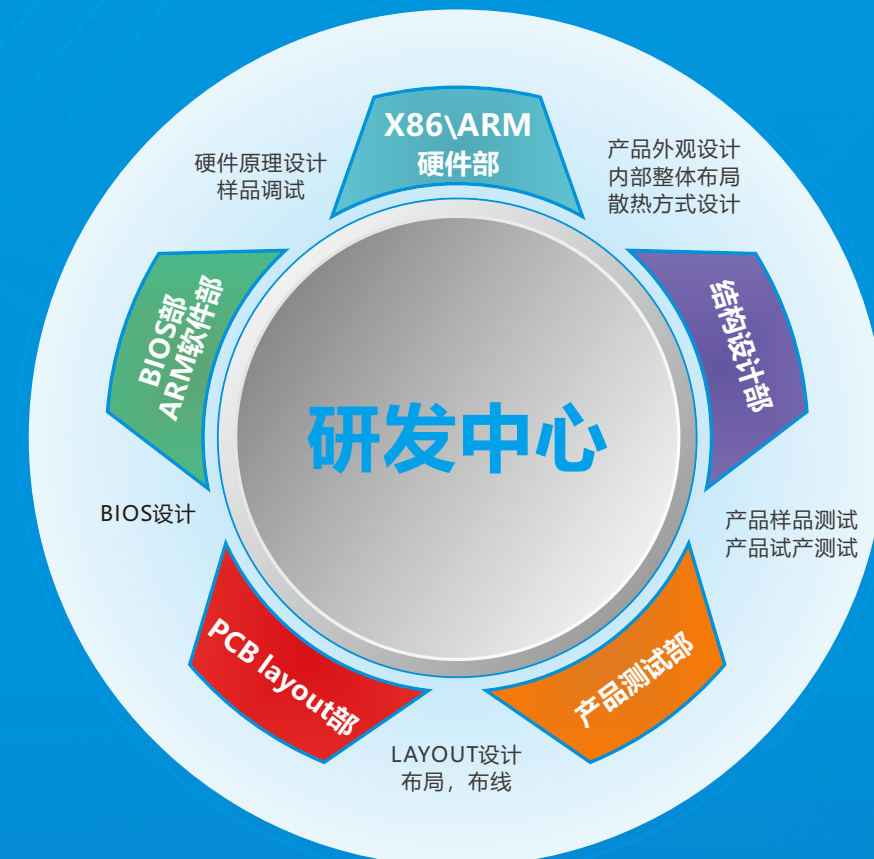
华北工控工业园坐落于广东惠州大亚湾西区科技园，占地6.5万平方米。建立了覆盖研发、采购、生产、销售、服务各环节的全面管理体系，通过了ISO9001：2015质量体系认证，ISO14001：2008环境体系认证，导入了适合自身实际情况的ERP管理系统。为客户及时提供低耗、可靠、高效的计算机硬件产品。

华北工控生产基地建有技术完备的结构生产车间和电子生产车间，设有完整的SMT生产线、DIP生产线、整机组装流水线以及先进的检测和分析设备，拥有一大批专业技术人员和生产管理人员，公司的生产工艺技术处于同行业领先水平。是国内工业计算机领域的领军企业之一。

研发中心

R&D CENTER

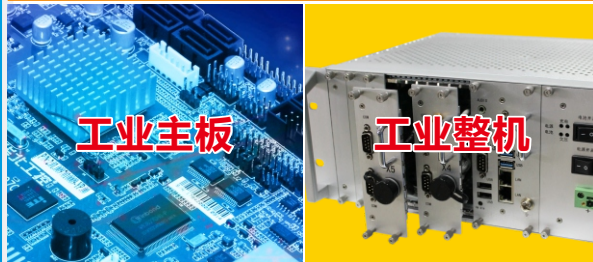
华北工控始终重视技术创新，拥有较强的自主创新能力，主要产品技术达到国内先进水平，部分产品技术达到国际先进水平。华北工控研发中心位于国家科技创新之都——深圳，华北工控研发中心环境优美，科研氛围浓厚，公司有研发工程师及各类技术人员100余人。



我们能做什么？

WHAT CAN WE DO

硬件产品定制



华北工控除了提供标准的嵌入式计算机产品外还提供非标准产品的定制，包括单板产品定制，整机等产品定制服务。

单板的定制服务包括：

- ◆ 客制化功能组合、板型、接口
- ◆ 客制化 配件和外围设备安装
- ◆ 客制化的环境及EMC测试等

整机定制服务包括：

- ◆ 整机结构定制
- ◆ 系统组装
- ◆ 认证工具
- ◆ 客制化包装

40个工作日完成板卡类产品定制服务
10个工作日完成结构类产品定制服务

系统/驱动定制



华北工控拥有强大的软件技术团队，我们能根据客户不同需求为客户量身定制各类产品软件服务。

X86架构

- ◆ 客制化外围和内置显示设置
- ◆ 客制化端口、存储等定制
- ◆ 客制化CMOS/BIOS设定

ARM架构

- ◆ Android/Linux系统定制
- ◆ 内核裁剪、系统优化
- ◆ 外设驱动移植

按项目进度具体评估

华北工控作为国家级高新技术企业以及国内行业专用计算机领导品牌，拥有二十余载行业计算机研发与生产经验。

同时华北工控凭借自身专业的技术和研发优势、高效的质量管理体系、完整而灵活的产品制造能力，能够根据客户需求提供各类工业计算机产品的定制化方案，为客户提供专业的产品个性化定制服务（OEM/ODM）。

多年来我们通过和客户不断的接触，了解到定制化服务更能满足客户需求，客户也更青睐定制化服务解决方案。为此我们不断提高定制化的服务水平，能轻松根据客户独特需求来制定产品解决方案，从您提出第一个需求开始，华北工控的全体员工就成为您最忠实的伙伴，将在第一时间内响应您的需求，确保您所需的产品在合同期内达成协议规定的目标，为客户创造最大价值。

华北工控国产化产品简介

INTRODUCTION OF NORCO'S DOMESTICATION OF PRODUCTS

中国是全球最大的芯片进口国，面对日益严峻的网络与信息安全形势，加强核心技术自主创新成为了我国构建安全可控信息技术体系的关键一环，“信息技术国产化替代”一跃成为了国家和众多国产企业不约而同的奋进目标！

华北工控作为国内知名的嵌入式计算机产品提供商，顺应时代发展趋势，也在不断加大国产“芯”品的研发制造力度。基于兆芯、飞腾、海光、龙芯等国产芯片组平台，华北工控推出了多款完全国产化、自主化设计的工控机。产品具备更先进的架构设计和微结构实现，搭载高速处理器，兼容性良好，内存容量显著提高；丰富功能接口设计，可以满足多种外设接入需求；IO扩展能力强，性能更加安全和稳定。

华北工控打造多款完全自主可控的计算机硬件，包括计算机板卡、工业平板电脑、工业整机等，在数据中心、大金融、政府、安全单位、军工系统、航空航天、轨道交通等领域实现了广泛应用。



HYGON
中科海光

华北工控基于海光平台3100系列处理器打造的国产“芯”嵌入式计算机产品，在全能性、逻辑控制、计算速度等技术方面再升级，且具备完全自主化生产能力。

兆芯

华北工控基于兆芯平台高性能、低功耗KX-6000系列处理器打造的计算机硬件，不仅集成度高、性能优异，还具备强大的兼容性和数据处理能力，支持智慧金融平台在金融管理、智能投顾、数字监管等多场景的广泛应用。

PHYTUM

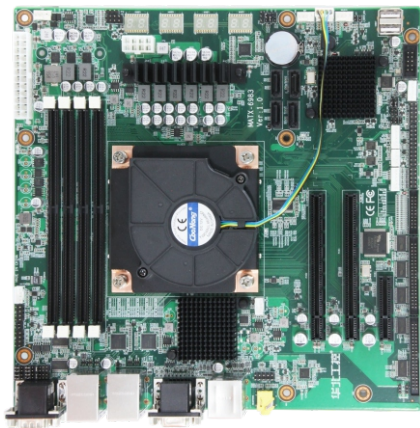
华北工控采用飞腾平台FT-2000+/64芯片和FT-2000/4芯片推出的计算机硬件，集成高效的计算核心，兼容支持飞腾ARM 64和ARM32两种执行模式，可实现产品的更高主频、更低功耗和更安全可信，支持云计算、虚拟化、大数据等先进应用的深度适配。

龙芯中科

华北工控基于龙芯LS3A4000和LS7A1000处理器的系列计算机硬件产品，具有更高的计算性能、可靠性和扩展能力，超大容量存储能力，接口更加丰富，可应用于网络安全、能源控制、车载系统、政府等相关领域。

MATX-6983

基于海光3100系列处理器的Micro ATX工业主板



产品特点:

- 基于海光3100系列处理器，支持海光C86：3188、3185、3138、3135、3131E、3180处理器
- 4条双通道DDR4 UDIMM插槽，支持ECC，单槽最大支持128GB，整板最大支持512GB
- 板载SM768显卡，支持2x VGA和1x HDMI显示接口
- 提供：10x COM，4x SATA3.0，4x USB3.0，5x USB2.0，2x LAN，8x GPIO，1x LPT，支持1x Mic_in、1x Line_out
- 扩展接口：
2x PCIe 16X（其中1个PCIEX8信号，另一个为PCIEX16信号）；
1x PCIe 4X（PCIEX1信号）
- 主板尺寸：244mmx 244mm

HYGON
中 科 海 光

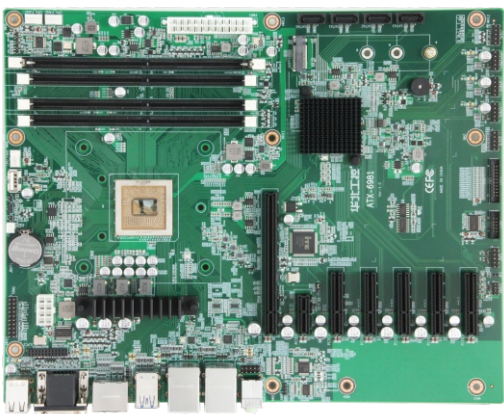


产品规格:

Model		MATX-6983 V1.0		
Processor	CPU	支持海光C86 3188、3185、3138、3135、3131E、3180		
	Optional	3131E	3138	3188
		8M Cache	8M Cache	16M Cache
		基频2.6GHz; Up to 3.3GHz	基频3.6GHz; Up to 3.9GHz	基频3.4GHz; Up to 3.8GHz
		4 cores 8 threads	4 cores 8 threads	8 cores 16 threads
		35 W	80 W	120 W
	Graphics Controll	Sm768		
	BIOS	AMI EFI BIOS		
Memory	Socket	双通道4x UDIMM内存插槽，支持ECC		
	Max. Capacity	单槽最大支持128GB，主板最大支持512GB		
	Technology	DDR4 2666MHz		
Storage	SATA	4x SATA3.0		
Graphics	VGA	2x VGA, up to 1920x 1080 @60Hz		
	HDMI	1x HDMI, up to 3840x 2160 @30Hz		
	Multiple Display	VGA+HDMI		
Ethernet	Controller	2x RJ45, Intel I211		
	Speed	10/100/1000Mbps		
I/O	USB	5x USB2.0(其中2个为内置立式USB2.0，1个为1x5Pin 2.0mm间距小白座)，4x USB3.0		
	COM	10x COM: 6x 9线RS-232，其中2x个RS-232/422/485可选，4个3线RS-232		
	Audio	Realtek ALC4042, 1x HEADPHONE接口包含1xMic in, 1xLine out（四段式耳机） FP_AUDIO: 1x 2X5Pin 2.54mm插针, 1xLine out, 1xMic in, 1xLine in		
	GPIO	8x GPIO可支持Input/Output编程		
	Fan Connector	1x CPU FAN, 2x SYS FAN		
	LPT	1x 2x10Pin并口插针		
Expansion	PCIe 16x	2x PCIe 16X Slots（其中PCIe1为PCIEX8信号，PCIe2为PCIEX16信号）		
	PCIe 4x	1x PCIe 4X Slots（PCIEX1信号）		
Watch Dog Timer	Watch Dog Timer	支持		
Power	Power Type	标准ATX 24Pin+8Pin电源供电		
Reliability	Operating Temperature	0℃~60℃		
	Storage Temperature	-40℃~85℃		
	Operating Humidity	5%~95%相对湿度，无冷凝		
	Weight			
Mechanical	Dimensions (W x D)	244mmx 244mm		
Operating System	Supported OS	Windows/Linux		

ATX-6981

基于兆芯 KaiXian KX-6000系列处理器的ATX工业主板



产品特点:

- 基于兆芯 KaiXian KX-6000 Series，支持KX-U6780,KX-U6780A，KX-U6580,KX-6640A,KX-6640MA处理器
- 4条双通道DIMM插槽，支持DDRIV 2666MHz，整板最高64GB
- 支持VGA+ HDMI+ DP多种显示接口
- 支持2x COM(可以通过AFC-385C再扩展出8个COM)、7x USB3.0、10x USB2.0、2x LAN
- 支持4x SATA3.0、1x LPT、1x PS/2
- 支持2xLine out + 2xMIC in+1x Line in+1xAMP
- 扩展丰富：1x PCIe 16X(PCIEx8信号)、5x PCIe 4X（PCIEX1信号），1x PCIe 1X,1XM.2 M KEY 2280 PCIe&SATA的SSD硬盘
- 主板尺寸：305mmx 244mm

兆 芯

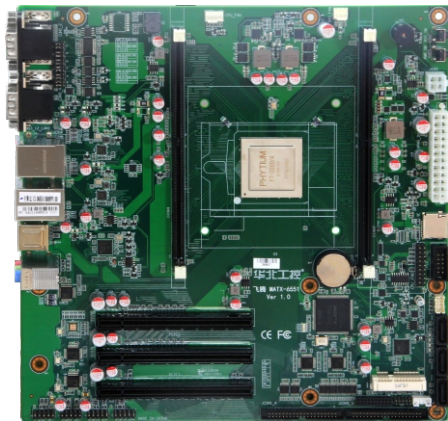


产品规格:

Model		ATX-6981 V1.0		
Processor	CPU	支持KX-U6780,KX-U6780A,KX-U6580,KX-6640A,KX-6640MA处理器（up to 70W）		
	Optional	KX-U6780	KX-U6780A	KX-U6580
		8M Cache	8M Cache	8M Cache
		基频2.7GHz	基频2.7GHz	基频2.5GHz
		8 cores 8 threads	8 cores 8 threads	8 cores 8 threads
		70W	70W	70W
	Chipset	ZX-200		
	BIOS	AMI EFI BIOS		
Memory	Socket	4x 双通道UDIMM内存插槽		
	Max. Capacity	单槽最大支持16GB，主板最大支持64GB（最大内存取决于CPU）		
	Technology	DDR4 2666		
Storage	SATA	4x SATAIII		
Graphics	VGA	1x VGA, up to 1920x 1200 @60Hz		
	HDMI	1x HDMI, up to 3840x 2160 @30Hz		
	DP	1x DP, up to 4096x 2304 @60Hz		
Ethernet	Controller	2x RJ45, Intel I211+RTL8211F		
	Speed	10/100/1000Mbps		
I/O	USB	10x USB2.0, 7x USB3.0		
	COM	2x RS-232,(可以通过AFC-385C再扩展出8个COM)		
	Audio	Realtek ALC662 FP_AUDIO1: 1x 2X5Pin 2.5mm插针, Line out, Mic in, Line in AUDIO1: 标准双层音频座:Line out, Mic in; 1xAMP		
	GPIO	8x GPIO可支持Input/Output编程		
	PS/2	1x keyboard, 1x mouse		
	Fan Connector	1x CPU FAN, 2x SYS FAN		
	JLPC	搭配AFC-385C, 可扩展8x COM（RS232/RS485可选）		
Expansion	LPT	1x 2x10Pin并口插针		
	PCIe 16x	1x PCIe 16X Slots(PCIEx8信号)		
	PCIe 4x	5x PCIe 4XSlots（PCIEX1信号）		
	PCIe 1x	1x PCIe 1XSlots		
	M.2	1x M.2 M KEY 2280 PCIe&SATA的SSD硬盘		
Watch Dog Timer	Watch Dog Timer	支持		
Power	Power Type	标准ATX 24Pin+8Pin电源供电		
Reliability	Operating Temperature	0℃~60℃		
	Storage Temperature	-40℃~85℃		
	Operating Humidity	5%~95%相对湿度，无冷凝		
	Weight			
Mechanical	Dimensions (W x D)	305mmx 244mm		
Operating System	Supported OS	Windows/Linux		

MATX-6551

基于国产飞腾FT-2000/4处理器工业MATX主板



产品特点:

- 基于FT-2000/4处理器
- 提供2条UDIMM插槽，支持DDR4 3200MHz，
- 提供3x SATA3.0, 2x USB3.0, 12xUSB2.0, 2x LAN, 12x COM, 1x支持Line out, MIC in
- 可扩展1x PCIe X16、2x PCIe X8、1x Mini-PCIe（支持MSATA）
- 支持国产银河麒麟Linux操作系统，深度UOS操作系统
- 主板尺寸：244mmx 244mm

PHYTIUM飞腾

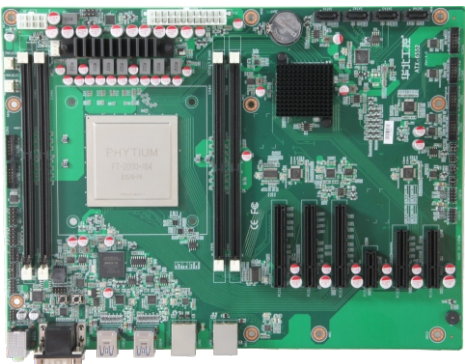


产品规格:

Model	MATX-6551
Platform	飞腾 ARM平台
CPU	FT-2000/4(四核ARMVP@2.6GHz TDP30W)
Memory	2xUDIMM DDR4插槽，最高频率支持3200MHZ
Storage	1xmSATA 3X7pin SATA
Input	支持PCIe独立显卡；
Ethernet	4x LAN, 10/100/1000Mbps; RJ45
USB	14xUSB
COM	12xCOM
Audio	支持1xMic,1xHead Phone,1xLine IN,标准三层3.5mm接口面板外露
Other I/O	3个PCIEX16其中两个仅支持x8
System Control	1xRSTSW 1XPWRSW
RTC	1x板载RTC，
Watchdog	具有看门狗复位功能；
Power Supply	ATX电源供电；
Temperature	工作温度：0℃~60℃ 存储温度：-40℃~85℃
Humidity	5%~95%相对湿度, 无冷凝
Size	244 x 244mm
OS	Linux

ATX-6552 V1.0

基于国产飞腾FT 2000+的工业ATX主板



产品特点:

- ◆ 基于ARM V8架构 国产飞腾 FT2000+处理器；
- ◆ 支持4条DDR4 UDIMM内存插槽，支持DDR4最高频率支持3200MHz，整板最高可达512GB；
- ◆ 支持2x LAN，支持10/100/1000M LAN；
- ◆ 支持4x 标准7PinSATA；
- ◆ 支持Line out + MIC in；
- ◆ 扩展丰富：3xPCIe 8XSlots, 2x PCIe 4X Slots, 1x PCIe 1X Slots；可扩展8路COM（其中2路支持RS232/RS485，8路全支持RS232，COM1默认Debug）；可扩展8路USB（其中4路支持USB3.0，4路支持USB2.0）；可扩展1个板载RSTSW按键开关；可扩展1个板载PWRSW按键开关；可扩展1路I2C接口；
- ◆ 主板尺寸：228.6 x 304.8mm；

PHYTIUM飞腾

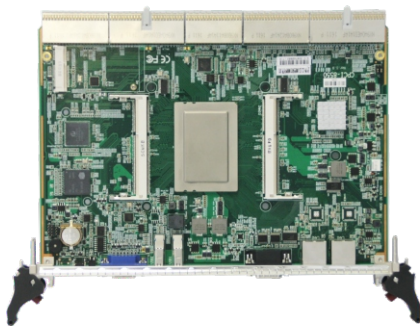


产品规格:

Model	ATX-6552 V1.0
CPU	飞腾FT2000+64
芯片组	—
内存	4条双通道UDIMM内存插槽，支持DDR4最高频率支持3200MHz，整板最高可达512GB
BIOS	支持昆仑UEFI
Super I/O	—
以太网	2x 10/100/1000M网卡
图形控制	—
显示接口	—
音频	支持Line out + MIC in
I/O 接口	8x COM（其中2路支持RS232/RS485，8路全支持RS232，COM1默认Debug）；8x USB（4xUSB3.0、4xUSB2.0插针扩展）；4x 标准7PinSATA；
扩展接口	3x PCIe 8X Slots, 2x PCIe 4X Slots, 1x PCIe 1X Slots;
并口	—
GPIO	—
看门狗	支持硬件复位功能
风扇接口	2个 SYS FAN接口；1个 CPU FAN接口；
电源类型	标准24Pin +8Pin ATX电源供电，支持硬件及软件来电自启动功能；
温度	工作温度：0℃~60℃；存储温度：-40℃~85℃
湿度	5%~95%相对湿度, 无冷凝
尺寸	228.6 x 304.8mm

CPCI-8550

基于FT-1500A/16处理器的标准6U CPCI



产品特点:

- 基于FT-1500A/16处理器
- 2条SODDR3高速内存, 最大可支持16GB
- 提供1x VGA, 2x USB3.0, 2x LAN, 1x Mini PCIE(支持SSD)
- 可扩展3x SATA, 2x USB3.0, 2x PCIEX4, 1x VGA, 1x COM
- 标准6U CPCI主板, 可扩展6x PCI
- 采用开放式Linux操作系统, 稳定易维护
- 支持多款国产操作系统
- 尺寸为160mmx 233.5mm



产品规格:

Model		CPCI-8550
Processor	CPU	Phytium ARM FT-1500A/16 (集成16个FTC660处理器核) 1.5GHZ
	GPU	----
Memory	Max.Capacity	16GB
	Technology	双通道DDR3 1066/1333/1600 MHz
	ECC Support	支持
	Socket	2x SODIMM
Graphics	VGA	1x VGA接口, 支持分辨率1920x 1080 @60Hz (标准DB15接口)
	RGB	1x RGB接口, 支持分辨率1920x 1080 @60Hz (通过CPCI-J3引出)
Ethernet	LAN	2x RJ45, 10/100/1000Mbps
Function	USB	2x USB3.0 (标准接口) 2x USB3.0 (通过CPCI-J3/J5引出)
	COM	1x Debug (标准DB9接口) 1x RS232 (通过CPCI-J3引出)
I/o	PCI	6x PCI接口 (通过CPCI-J1/J2引出)
	LPC	1x LPC接口 (通过CPCI-J3引出)
	I2C	2x I2C (通过CPCI-J3/J5引出)
Expansion	SATA	3x SATA3.0接口 (通过CPCI-J3引出)
	Mini PCIE	1x Mini PCIE(支持SSD)
	PCIE X4	3x PCIe 4 (通过CPCI-J4/J5引出)
WatchDog Timer	Watchdog Timer	支持
Power	Power Type	标准CPCI供电
	Type Power Consumption	35W
Reliability	Operating Temperature	0℃ ~ 60℃
	Storage Temperature	-40℃ ~ 85℃
	Operating Humidity	5% ~ 95%相对湿度, 无冷凝
Mechanical	Dimensions(Wx D)	160mm x 233.5 mm (标准6U CPCI)
Operation System	Supported OS	银河麒麟linux操作系统

RPC-1500HG

基于海光3100系列处理器的1U工业整机



产品特点:

- 基于海光3100系列处理器, 支持海光C86:3188、3185、3138、3135、3131E、3180处理器
- 双通道4条DDR4 UDIMM内存插槽, 支持ECC功能, UDIMM内存插槽单个最大支持128 GB, 整板最大支持512GB
- 板载SM768显卡, 支持2xVGA和1xHDMI显示接口
- 提供: 4x SATA3.0, 4x USB3.0, 5x USB2.0(2个为内置立式USB2.0, 1个为1x5Pin 2.0mm间距小白座), 2x LAN, 8x GPIO, 支持1x Mic_in、1x Line_out
- 扩展接口: 10x COM: 6x 9线RS-232, 其中2x个RS-232/422/485可选, 4个3线RS-232; FP_AUDIO: 1x 2X5Pin 2.54mm插针, 1xLine out,
- 整机特点: 有风扇1U上架整机



产品规格:

Model		RPC-1500HG		
Processor	CPU	支持海光C86 3188、3185、3138、3135、3131E、3180		
	Optional	3131E	3138	3188
		8M Cache	8M Cache	16M Cache
		基频2.6GHz; Up to 3.3GHz	基频3.6GHz; Up to 3.9GHz	基频3.4GHz; Up to 3.8GHz
	4 cores 8 threads	4 cores 8 threads	8 cores 16 threads	
	35 W	80 W	120 W	
	Graphics Controll	Sm768		
	BIOS	AMI EFI BIOS		
Memory	Socket	双通道4x UDIMM内存插槽, 支持ECC		
	Max. Capacity	单槽最大支持128GB, 主板最大支持512GB		
	Technology	DDR4 2666MHz		
Storage	SATA	4x SATA3.0		
Graphics	VGA	2x VGA, up to 1920x 1080 @60Hz		
	HDMI	1x HDMI, up to 3840x 2160 @30Hz		
	Multiple Display	VGA+HDMI		
Ethernet	Controller	2x RJ45, Intel I211		
	Speed	10/100/1000Mbps		
I/O	USB	5x USB2.0(其中2个为内置立式USB2.0, 1个为1x5Pin 2.0mm间距小白座), 4x USB3.0		
	COM	10x COM: 6x 9线RS-232, 其中2x个RS-232/422/485可选, 4个3线RS-232		
	Audio	Realtek ALC4042, 1x HEADPHONE接口包含1xMic in, 1xLine out (四段式耳机) FP_AUDIO: 1x 2X5Pin 2.54mm插针, 1xLine out, 1xMic in, 1xLine in		
	GPIO	8x GPIO可支持Input/Output编程		
	Fan Connector	1x CPU FAN, 2x SYS FAN		
	LPT	1x 2x10Pin并口插针		
Expansion	PCIe 16x	2x PCIe 16X Slots (其中PCIe1为PCIEX8信号, PCIe2为PCIEX16信号)		
	PCIe 4x	1x PCIe 4X Slots (PCIEX1信号)		
Watch Dog Timer	WatchDog Timer	支持		
Power	Power Type	标准ATX 24Pin+8Pin电源供电		
Reliability	Operating Temperature	0℃ ~ 60℃		
	Storage Temperature	-40℃ ~ 85℃		
	Operating Humidity	5% ~ 95%相对湿度, 无冷凝		
	Weight			
Mechanical	Dimensions (W x D)	500.7mmx425mmx43.8mm(不含壁挂)		
Operating System	Supported OS	Windows/Linux		

RPC-2500ZX

基于兆芯 KaiXian KX-6000 Series的2U工业整机



产品特点:

- 基于兆芯 KaiXian KX-6000 Series 支持KX-U6780,KX-U6780A, KX-U6580,KX-6640A,KX-6640MA处理器
- 4条双通道DIMM插槽, 支持DDRIV 2666MHz 整板最高64GB
- 支持VGA+ HDMI+ DP多 示接口
- 支持2x COM(可以通 AFC-385C再 展出8个COM)、7x USB3.0、10x USB2.0、2x LAN
- 支持4x SATA3.0、1x LPT、1x PS/2
- 支持2xLine out + 2xMIC in+1x Line in+1xAMP
- 展 富：1x PCIe 16X Slots(PCIEx8信号)、5x PCIe 4XSlots (PCIEX1信号) , 1x PCIe 1XSlots, 1XM.2 M KEY 2280 PCIE&SATA的SSD硬
- 整机特点：2U上架整机



产品规格:

Model		RPC-2500ZX		
Processor	CPU	支持KX-U6780,KX-U6780A,KX-U6580,KX-6640A,KX-6640MA处理器 (up to 70W)		
	Optional	KX-U6780 8M Cache 基频2.7GHz 8 cores 8 threads 70W	KX-U6780A 8M Cache 基频2.7GHz 8 cores 8 threads 70W	KX-U6580 8M Cache 基频2.5GHz 8 cores 8 threads 70W
	Chipset	ZX-200		
	BIOS	AMI EFI BIOS		
Memory	Socket	4x 双通道UDIMM内存插槽		
	Max. Capacity	单槽最大支持16GB, 主板最大支持64GB (最大内存取决于CPU)		
	Technology	DDR4 2666		
Storage	SATA	4x SATAIII		
Graphics	VGA	1x VGA, up to 1920x 1200 @60Hz		
	HDMI	1x HDMI, up to 3840x 2160 @30Hz		
	DP	1x DP, up to 4096x 2304 @60Hz		
Ethernet	Controller	2x RJ45, Intel I211+RTL8211F		
	Speed	10/100/1000Mbps		
I/O	USB	10x USB2.0, 7x USB3.0		
	COM	2x RS-232, (可以通过AFC-385C再扩展出8个COM)		
	Audio	Realtek ALC662 FP_AUDIO1: 1x 2X5Pin 2.5mm插针, Line out, Mic in, Line in AUDIO1: 标准双层音频座;Line out, Mic in; 1xAMP		
	GPIO	8x GPIO可支持Input/Output编程		
	PS/2	1x keyboard, 1x mouse		
	Fan Connector	1x CPU FAN, 2x SYS FAN		
	JLPC	搭配AFC-385C, 可扩展8x COM (RS232/RS485可选)		
	LPT	1x 2x10Pin并口插针		
Expansion	PCIe 16x	1x PCIe 16X Slots(PCIEx8信号)		
	PCIe 4x	5x PCIe 4XSlots (PCIEX1信号)		
	PCIe 1x	1x PCIe 1XSlots		
	M.2	1x M.2 M KEY 2280 PCIE&SATA的SSD硬盘		
Watch Dog Timer	Watch Dog Timer	支持		
Power	Power Type	标准ATX 24Pin+8Pin电源供电		
Reliability	Operating Temperature	0℃ ~ 60℃		
	Storage Temperature	-40℃ ~ 85℃		
	Operating Humidity	5% ~ 95%相对湿度, 无冷凝		
	Weight			
Mechanical	Dimensions (W x D)	501.7mmx428.4x88.2mm(不含壁挂)		
Operating System	Supported OS	Windows/Linux		

BIS-6201HG

基于海光3100系列处理器的2U工业整机



产品特点:

- 基于海光3100系列处理器, 支持海光C86: 3188、3185、3138、3135、3131E、3180处理器
- 双通道4条DDR4 UDIMM内存插槽, 支持ECC功能, UDIMM内存插槽单个最大支持128 GB, 整板最大支持512GB
- 板载SM768显卡, 支持2xVGA和1xHDMI显示接口
- 提供: 4x SATA3.0, 4x USB3.0, 5x USB2.0 (2个为内置立式USB2.0, 1个为1x5Pin 2.0mm间距小白座), 2x LAN, 8x GPIO, 支持1x Mic_in、1x Line_out
- 扩展接口: 10x COM: 6x 9线RS-232, 其中2x个RS-232/422/485可选, 4个3线RS-232;
- 整机特点: 无风扇2U上架整机



产品规格:

Model		BIS-6201HG		
Processor	CPU	支持海光C86 3188、3185、3138、3135、3131E、3180		
	Optional	3131E 8M Cache 基频2.6GHz; Up to 3.3GHz 4 cores 8 threads 35 W	3138 8M Cache 基频3.6GHz; Up to 3.9GHz 4 cores 8 threads 80 W	3188 16M Cache 基频3.4GHz; Up to 3.8GHz 8 cores 16 threads 120 W
	Graphics Controll	Sm768		
	BIOS	AMI EFI BIOS		
Memory	Socket	双通道4x UDIMM内存插槽, 支持ECC		
	Max. Capacity	单槽最大支持128GB, 主板最大支持512GB		
	Technology	DDR4 2666MHz		
Storage	SATA	4x SATA3.0		
Graphics	VGA	2x VGA, up to 1920x 1080 @60Hz		
	HDMI	1x HDMI, up to 3840x 2160 @30Hz		
	Multiple Display	VGA+HDMI		
Ethernet	Controller	2x RJ45, Intel I211		
	Speed	10/100/1000Mbps		
I/O	USB	5x USB2.0(其中2个为内置立式USB2.0, 1个为1x5Pin 2.0mm间距小白座), 4x USB3.0		
	COM	10x COM: 6x 9线RS-232, 其中2x个RS-232/422/485可选, 4个3线RS-232		
	Audio	Realtek ALC4042, 1x HEADPHONE接口包含1xMic in, 1xLine out (四段式耳机) FP_AUDIO: 1x 2X5Pin 2.54mm插针, 1xLine out, 1xMic in, 1xLine in		
	GPIO	8x GPIO可支持Input/Output编程		
	Fan Connector	1x CPU FAN, 2x SYS FAN		
	LPT	1x 2x10Pin并口插针		
Expansion	PCIe 16x	2x PCIe 16X Slots (其中PCIe1为PCIEX8信号, PCIe2为PCIEX16信号)		
	PCIe 4x	1x PCIe 4X Slots (PCIEX1信号)		
Watch Dog Timer	WatchDog Timer	支持		
Power	Power Type	标准ATX 24Pin+8Pin电源供电		
Reliability	Operating Temperature	0℃ ~ 60℃		
	Storage Temperature	-40℃ ~ 85℃		
	Operating Humidity	5% ~ 95%相对湿度, 无冷凝		
	Weight			
Mechanical	Dimensions (W x D)	482.6mmx436mmx88mm(不含壁挂)		
Operating System	Supported OS	Windows/Linux		

RPC-610FT

基于国产飞腾FT 2000+64的4U工业整机



产品特点:

- 基于ARM V8架构 国产飞腾 FT2000+64处理器;
- 支持4条DDR4 UDIMM内存插槽, 支持DDR4最高频率支持3200MHz, 整板最高可达512GB;
- 支持2x LAN, 支持10/100/1000M LAN;
- 支持4x 标准7PinSATA;
- 支持Line out + MIC in;
- 扩展丰富: 3x PCIe 8X Slots, 2x PCIe 4X Slots, 1x PCIe 1X Slots;
- 可扩展8路COM (其中2路支持RS232/RS485, 8路全支持RS232, COM1默认Debug);
- 可扩展8路USB (其中4路支持USB3.0, 4路支持USB2.0);
- 可扩展1个板载RSTSW按键开关;
- 可扩展1个板载PWRSW按键开关;
- 可扩展1路I2C接口;
- 整机特点: 4U上架整机

PHYTIUM飞腾



产品规格:

Model	RPC-610FT
CPU	飞腾FT2000+64
芯片组	—
内存	4条双通道UDIMM内存插槽, 支持DDR4最高频率支持3200MHz, 整板最高可达512GB
BIOS	支持昆仑UEFI
Super I/O	—
以太网	2x 10/100/1000M网卡
图形控制	—
显示接口	—
音频	支持Line out + MIC in
I/O 接口	8x COM (其中2路支持RS232/RS485, 8路全支持RS232, COM1默认Debug) ; 8x USB (4xUSB3.0、4xUSB2.0插针扩展) ; 4x 标准7PinSATA;
扩展接口	3x PCIe 8X Slots, 2x PCIe 4X Slots, 1x PCIe 1X Slot;
并口	—
GPIO	—
看门狗	支持硬件复位功能
风扇接口	2个 SYS FAN接口; 1个 CPU FAN接口;
电源类型	标准24Pin + 8Pin ATX电源供电, 支持硬件及软件来电自启动功能;
温度	工作温度: 0℃~60℃; 存储温度: -40℃~85℃
湿度	5%~95%相对湿度, 无冷凝
尺寸	459.4 x 434x177mm(不含壁挂)

RPC-201FT

基于国产飞腾FT-2000/4处理器的多U工业整机



产品特点:

- 基于FT-2000/4处理器
- 提供2条UDIMM插槽, 支持DDR4 3200MHz,
- 提供3x SATA3.0, 2x USB3.0, 12xUSB2.0, 2x LAN, 12x COM, 1支持Line out, MIC in
- 可扩展1x PCIE X16、2x PCIE X8、1x Mini-PCIE (支持MSATA)
- 支持国产银河麒麟Linux操作系统, 深度UOS操作系统

PHYTIUM飞腾



产品规格:

Model	RPC-201FT
Platform	飞腾 ARM平台
CPU	FT-2000/4(四核ARMVP@2.6GHz TDP30W)
Memory	2xUDIMM DDR4插槽, 最高频率支持3200MHZ
Storage	1xmSATA 3X7pin SATA
Input	支持PCIe独立显卡;
Ethernet	4x LAN, 10/100/1000Mbps; RJ45
USB	14xUSB
COM	12xCOM
Audio	支持1xMic,1xHead Phone,1xLine IN,标准三层3.5mm接口面板外露
Other I/O	3个PCIEX16其中两个仅支持x8
System Control	1xRSTSW 1XPWRSW
RTC	1x板载RTC,
Watchdog	具有看门狗复位功能;
Power Supply	ATX电源供电;
Temperature	工作温度: 0℃~60℃ 存储温度: -40℃~85℃
Humidity	5%~95%相对湿度, 无冷凝
Size	350x330x137.8mm
OS	Linux